645

Notes sur quelques *Formicidae* de France [Hym.]

par J. Bondroit.

On confond généralement sous le nom de *Formica rufa* L. trois espèces dont je donne ici une brève diagnose, en même temps que celle des autres *Formica* du groupe *rufa* trouvés en France.

Femelles.

1. Coloration générale d'un jaune roux, abdomen rembruni, chagriné et ponctué, yeux pileux, tibias abondamment pileux ..... *truncorum* F.
— Autre coloration ..... 2.
2. Yeux glabres ..... 4.
— Yeux pileux ..... 3.
3. Corps uniformément mat, sans pilosité chez la forme typique, ou parfois (var. **Cordieri**, n. var.) la tête, le thorax et l'abdomen couverts d'une haute pilosité et la partie externe des tibias ornée de longs poils presque perpendiculaires ..... *pratensis* De G.
— Abdomen brillant ou satiné; généralement la partie médiane du scutellum plus luisante que le reste du thorax.. ..... *rufa* L.
4. Abdomen et scutellum très brillants ..... *piniphila* Sch.
— Abdomen satiné, très finement chagriné et ponctué, scutellum soit tout mat, soit luisant seulement dans sa partie médiane ..... *polyctena* Sch.

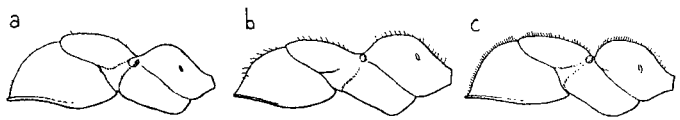

Fig. 1. — a, *F. rufa* (L.) Nyl. — b, *F. Gaullei*, n. sp. — c, *F. truncorum* F.

Ouvrières.

1. Vus au grossissement 16, les yeux paraissent glabres.... 2.
— Yeux évidemment pileux ..... 5.
2. Thorax pileux ..... 3.
— Thorax avec quelques poils isolés ou nu ..... 4.
3. Thorax, hanches et cuisses d'un jaune roux, pilosité thoracique jaune ..... **Gaullei**, n. sp.

— Thorax roux ou rouge brique, plus ou moins maculé au pronotum, cuisses et hanches presque toujours rembrunies; dans la variété type la tête, jusqu'à la base des mandibules, est presque aussi large que longue, ou bien (var. *alpina* Santschi) plus allongée et sensiblement rétrécie vers l'avant..... *piniphila* Sch.

4. Facè antérieure de l'épinotum sensiblement plus courte que la partie déclive; à un assez fort grossissement on remarque sur les yeux des poils extrêmement courts, ayant presque l'aspect de grains de poussière..... *rufa* L.

— Face antérieure de l'épinotum à peine plus courte que la partie déclive..... *polyctena* Sch.

5. Thorax, hanches et cuisses d'un jaune roux; les petits exemplaires ont seuls le thorax plus ou moins maculé; épinotum moins anguleux que chez les autres espèces du groupe..... *truncorum* F.

— Thorax roux ou rougeâtre; chez les très grands exemplaires seulement la macule est réduite à une petite tache; parfois le noir domine même chez les grands individus (var. *nigricans* Em.); la var. *Cordieri* se distingue par une longue pilosité à la partie externe des tibias et sur le dessous de la tête..... *pratensis* De G.

MALES.

1. Aire frontale mate ou peu luisante..... 2.

— Aire frontale luisante, pilosité du corps brune, pattes couvertes d'une abondante pilosité mi-dressée..... *truncorum* F.

2. Yeux ornés seulement de quelques poils épars..... 3.

— Yeux abondamment pileux, scutellum mat..... 4.

3. Abdomen et scutellum satinés, un peu luisants, pilosité thoracique plus dense..... *piniphila* Sch.

— Scutellum mat comme le reste du thorax, abdomen à chagrination bien plus dense que chez le précédent. *polyctena* Sch.

4. Abdomen tout mat, à chagrination extrêmement fine et dense, à ponctuation nulle..... *pratensis* De G.

— Abdomen pas tout à fait mat, à chagrination moins fine; au grossissement 16 on distingue d'assez nombreux points piligères..... *rufa* L.

Le *Formica rufa* L. est arctique-alpin. NYLANDER, dans ses Adnot. in Mon. Form. Bor. Eur. (*Acta Fenn.* [1846], p. 904), caractérise la ♀ du *F. rufa* L. « *oculis parce pilosulis* »; les myrmécologistes actuels

lui attribuent des yeux glabres et le confondent souvent avec *pratensis*, à moins qu'ils n'en fassent des formes de transition.

Le *Formica piniphila* Sch. (*truncicola* Först.) semble habiter plutôt les régions basses de l'Europe centrale où il est commun.

Le *Formica polyctena* Sch.; moins vulgaire que le précédent, semble habiter indifféremment les plaines et les montagnes, sans toutefois s'élever aussi haut que le *F. rufa*.

Formica Gaullei, n. sp. — ☿. Corps d'un jaune roux, tête rembrunie sur le vertex et le disque jusqu'à l'aire frontale, mais pas jusqu'au côté interne des yeux, une très petite macule sur le pronotum; abdomen, sauf la base, d'un gris brun foncé, pattes plus foncées vers l'extrémité.

Clypéus entier, caréné, la moitié antérieure de la carène ombrée. Partie supérieure de l'épinotum courbée, un peu plus courte que la partie déclive qui est presque rectiligne. Écaille haute, à peine échancrée. Pilosité assez éparse sur tout le corps, les poils du pronotum et de l'abdomen plus épais, dorés, yeux glabres. Tibias avec quelques poils courts, mi-relevés, sur leur partie externe, plus longs et plus nombreux du côté interne. — Long. 7, 5 mm.

Cette Fourmi, trouvée en 1889, par M. de Gaulle, à Mesnil-le-Roi près St-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise), a la forme de *pratensis* De G. et la coloration de *truncorum* F.; elle diffère du premier, outre la coloration, par les yeux glabres; du second par la pilosité du corps moins serrée et moins fine, beaucoup plus éparse aux tibias, et par l'épinotum un peu plus anguleux.

Formicina (*Lasius* F.) *umbrata* Nyl. et *F. mixta* Nyl. — Si l'on emploie, pour distinguer les *F. umbrata* et *F. mixta* les diagnoses classiques de Mayr ou de Forel, on arrive, le plus souvent, à un résultat erroné. Ces diagnoses sont basées sur la pilosité des tibias et la forme de l'écaille; or, si la forme de l'écaille varie parfois, la pilosité des tibias n'a aucune fixité chez *F. umbrata* et, dans les collections, on voit toujours les invididus à tibias simplement pubescents sous le nom de *mixta*.

On distingue au premier coup d'œil la ♀ d'*umbrata* de celle de *mixta* par la forme de la tête, dont la base est visiblement échancrée, les côtés un peu arrondis, le sillon très marqué, je propose le nom de var. **nuda** pour la variété sans pilosité aux tibias. Forel signale sous le nom de *mixto-umbrata* une variété de *mixta* à pilosité éparse aux tibias. Je ne connais pas l'ouvrière du *F. mixta*.